

354804

VERTIKAL : U DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT  
AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS  
ANTRAG

KAPITEL II

NACH ARTIKEL 31 DES VERTRAGS ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT  
AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS:

DER UNTERZEICHNETE BEANTRAGT, DASS FÜR DIE UNTEN NÄHER BEZEICHNETE INTERNATIONALE  
ANMELDUNG EINE INTERNATIONALE VORLÄUFIGE PRÜFUNG NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE  
ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS DURCHFÜHRT WIRD

Feld Nr. I KENNZEICHNUNG DER INTERNATIONALEN ANMELDUNG		Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts (sofern der Anmelder dies anzugeben wünscht):	
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 94/00385	Internationales Anmeldedatum 10.02.94	(Frühester) Prioritätstag 10.02.93	JCS42 U.S. PTO 09/437276 11/10/99
Bezeichnung der Erfindung Prepolymerzusammensetzung für Dämmschäume			
Feld Nr. II ANMELDER. Weitere Anmelder sind auf einem Fortsetzungsblatt angegeben <input checked="" type="checkbox"/>			
Name und Anschrift mit Angabe der Postleitzahl und des Staates: Rathor AG Rütistrasse 9050 Appenzell Schweiz  Staat der Staatsangehörigkeit: CH                      Staat des Sitzes oder Wohnsitzes*: CH			
Telefonnummer (mit Vorwahl): 004171/878731                      Telegramm-anschrift:                      Fernschreib-anschrift:			
Name und Anschrift mit Angabe der Postleitzahl und des Staates: PAULS, Mathias Mooshaldenstrasse 9050 Appenzell Schweiz  Staat der Staatsangehörigkeit: DE                      Staat des Sitzes oder Wohnsitzes*: CH			
Feld Nr. III ANWALT ODER GEMEINSAMER VERTRETER (FALLS BESTELLT): ZUSTELLANSCHRIFT (IN BESTIMMTEN FÄLLEN)			
Folgender Anwalt oder gemeinsamer Vertreter			
1. <input checked="" type="checkbox"/> ist vom Anmelder früher bestellt worden und vertritt ihn auch für die internationale vorläufige Prüfung 2. <input type="checkbox"/> wird hiermit bestellt; eine etwaige frühere Anwaltsbestellung wird hiermit widerrufen 3. <input type="checkbox"/> wird hiermit zusätzlich zu den früher bestellten Anwälten für das Verfahren vor der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde bestellt			
Name und Anschrift mit Angabe der Postleitzahl und des Staates: Herrmann-Trentepohl, Werner Kirschner, Klaus D. Grosse, Wolfgang Bockhorni, Josef Thiel, Christian Schaeferstrasse 18 44623 Herne, Deutschland Telefonnummer (mit Vorwahl): 02323-95440                      Telegramm-anschrift:                      Fernschreib-anschrift: 8-229853			
Wird hier eine Zustellanschrift angegeben, so ist dieses Kästchen anzukreuzen <input type="checkbox"/>			
• Wird der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes nicht angegeben, so wird davon ausgegangen, daß es sich um den in der Anschrift angegebenen Staat handelt.			

Feld Nr. II ANMELDER (RTS-ANMELDUNG)

Name und Anschrift mit Angabe der Postleitzahl und des Staates:

SCHUMACHER, René  
 Stelzenrebenstraße 1  
 9403 Goldach  
 Schweiz

Staat der Staatsangehörigkeit: CH

Staat des Sitzes oder Wohnsitzes\*: CH

Name und Anschrift mit Angabe der Postleitzahl und des Staates:

Staat der Staatsangehörigkeit:

Staat des Sitzes oder Wohnsitzes\*:

Name und Anschrift mit Angabe der Postleitzahl und des Staates:

Staat der Staatsangehörigkeit:

Staat des Sitzes oder Wohnsitzes\*:

Name und Anschrift mit Angabe der Postleitzahl und des Staates:

Staat der Staatsangehörigkeit: -

Staat des Sitzes oder Wohnsitzes\*:

Name und Anschrift mit Angabe der Postleitzahl und des Staates:

Staat der Staatsangehörigkeit:

Staat des Sitzes oder Wohnsitzes\*:

Name und Anschrift mit Angabe der Postleitzahl und des Staates:

Staat der Staatsangehörigkeit:

Staat des Sitzes oder Wohnsitzes\*:

\* Wird der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes nicht angegeben, so wird davon ausgegangen, daß es sich um den in der Anschrift angegebenen Staat handelt.

**Feld Nr. IV ERKLÄRUNG BETREFFEND ÄNDERUNGEN DER PATENTANSPRÜCHE**

Der Anmelder wünscht, daß die internationale vorläufige Prüfung unverzüglich auf der Grundlage der Patentansprüche

- ☐ in der eingereichten Fassung (Änderungen nach Artikel 19 sind nicht vorgenommen worden und werden nicht vorgenommen)
- ☐ in der nach Artikel 19 geänderten Fassung
- ☐ wie auf dem beigefügten Blatt angegeben

begonnen wird.

**Feld Nr. V BENENNUNG VON STAATEN ALS AUSGEWÄHLTE STAATEN**

Die folgenden Bestimmungsstaaten werden hiermit als ausgewählte Staaten benannt (bitte entsprechende Kästchen ankreuzen):

**Regionales Patent**

- ☒ **EP** Europäisches Patent: AT Österreich, BE Belgien, DE Deutschland, DK Dänemark, FR Frankreich, GB Vereinigtes Königreich, IT Italien, LU Luxemburg, NL Niederlande, SE Schweden und jeder weitere Staat, der Vertragsstaat des Europäischen Patentübereinkommens und des PCT (einschließlich Kapitel II) ist.
- ☒ **OA** OAPI-Patent: Benin, Burkina Faso, Gabun, Kamerun, Kongo, Mali, Mauretanien, Senegal, Togo, Tschad, Zentralafrikanische Republik und jeder weitere Staat, der Vertragsstaat der OAPI und des PCT (einschließlich Kapitel II) ist.

**Nationales Patent**

- |   |   |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> AT Österreich             | <input type="checkbox"/> KR Republik Korea                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> AU Australien             | <input checked="" type="checkbox"/> LK Sri Lanka                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> BB Barbados               | <input checked="" type="checkbox"/> LU Luxemburg                      |
| <input type="checkbox"/> BG Bulgarien                         | <input type="checkbox"/> <del>MG Madagaskar</del>                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> BR Brasilien              | <input checked="" type="checkbox"/> MG Madagaskar                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> CA Kanada                 | <input checked="" type="checkbox"/> MW Malawi                         |
| <input type="checkbox"/> DE Deutschland                       | <input checked="" type="checkbox"/> NL Niederlande                    |
| <input checked="" type="checkbox"/> DK Dänemark               | <input checked="" type="checkbox"/> NO Norwegen                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> FI Finnland               | <input checked="" type="checkbox"/> PL Polen                          |
| <input type="checkbox"/> GB Vereinigtes Königreich            | <input checked="" type="checkbox"/> RO Rumänien                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> HU Ungarn                 | <input type="checkbox"/> SD Sudan                                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> JP Japan                  | <input checked="" type="checkbox"/> SE Schweden                       |
| <input type="checkbox"/> KP Demokratische Volksrepublik Korea | <input type="checkbox"/> <del>SV Schweden</del>                       |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> US Vereinigte Staaten von Amerika |

Raum für die Auswahl von Staaten, die dem PCT nach der Veröffentlichung dieses Formblatts (einschließlich Kapitel II) beigetreten sind oder für die Kapitel II PCT danach verbindlich geworden ist:

- |                                    |               |                         |
|------------------------------------|---------------|-------------------------|
| CH und LI Schweiz u. Liechtenstein | MN Mongolei   | RU Russische Föderation |
| CZ Tschechische Republik           | NZ Neuseeland | SK Slowakische Republik |
| ES Spanien                         | PT Portugal   | UA Ukraine              |

**Feld Nr. VI UNTERSCHRIFT**

44623 Herne, 29.08.94

  
(Herrmann-Trentepohl)

(Die folgenden Spalten sind durch die mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde auszufüllen)

1. Datum des tatsächlichen Eingangs des ANTRAGS:

2. Geändertes Datum des Eingangs des ANTRAGS aufgrund von BERICHTIGUNGEN nach Regel 60.1 b):

3548.04  
PCT

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM  
Internationales Büro



INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE  
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

<p>(51) Internationale Patentklassifikation <sup>5</sup> : C08K 5/521, 5/5333, C08J 9/00, C08G 18/10, C09K 3/30 // (C08G 18/10, 101:00)</p>	<p>A1</p>	<p>(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 94/18268 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 18. August 1994 (18.08.94)</p>
<p>(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP94/00385 (22) Internationales Anmeldedatum: 10. Februar 1994 (10.02.94) (30) Prioritätsdaten: P 43 03 849.2 10. Februar 1993 (10.02.93) DE P 43 03 848.4 10. Februar 1993 (10.02.93) DE (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): RATHOR AG [CH/CH]; Rütistrasse, CH-9050 Appenzell (CH). (72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): PAULS, Mathias [DE/CH]; Moosbaldenstrasse, CH-9050 Appenzell (CH). SCHUMACHER, René [CH/CH]; Stelzenrebenstrasse 1, CH-9403 Goldach (CH). (74) Anwälte: HERRMANN-TRENTEPOHL, Werner usw.; Schaeferstrasse 18, D-44623 Herne (DE).</p>		<p>(81) Bestimmungsstaaten: AT, AU, BB, BG, BR, CA, CH, CZ, DE, DK, ES, FI, GB, HU, JP, KP, KR, LK, LU, MG, MN, MW, NL, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SK, UA, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG).  Veröffentlicht Mit internationalem Recherchenbericht.</p>

Jc542 U.S. PTO  
09/437276  
11/10/99

(54) Title: PREPOLYMER COMPOSITION FOR INSULATING FOAMS

(54) Bezeichnung: PREPOLYMERZUSAMMENSETZUNG FÜR DÄMMSCHÄUME

(57) Abstract

A prepolymer composition for preparing polyurethane insulating foams with fire-retardant properties from pressurized containers consists of a prepolymer component with at least one polyurethane prepolymer containing 4 - 20 % by weight of NCO groups, and usual additives, as well as a propellant gas. The prepolymer component is essentially halogen-free and has 5 to 40 % by weight, based on the weight of the prepolymer component, of plasticizing phosphates and/or phosphates of the formulas  $O = P(OR)_3$  and  $O = P(OR)_2R$ .

(57) Zusammenfassung

Prepolymerzusammensetzung zur Erzeugung von Polyurethandämmschäumen mit feuerhemmenden Eigenschaften aus Druckbehältern, welche aus einer Prepolymerkomponente mit wenigstens einem PU-Prepolymer mit einem Gehalt an NCO-Gruppen von 4 bis 20 Gew.-% und üblichen Zusatzstoffen, sowie einer Treibgaskomponente besteht, bei der die Prepolymerkomponente im wesentlichen halogenfrei ist und 5 bis 40 Gew.-%, bezogen auf die Prepolymerkomponente, weichmachende Phosphate und/oder Phosphate der Formeln  $O = P(OR)_3$  und  $O = P(OR)_2R$  aufweist.

## A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 5 C08K5/521 C08K5/5333 C08J9/00 C08G18/10 C09K3/30  
 //(C08G18/10,101:00)

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RESEARCHIERTE GEBIETE

Researchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 5 C08K C08J C08G C09K C08L

Researchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die researchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP,A,0 480 342 (TBS ENGINEERING) 15. April 1992 siehe Ansprüche 1-3,14 siehe Seite 2, Zeile 56 - Seite 3, Zeile 17 siehe Seite 3, Zeile 21 - Zeile 22 ----	1-3,5, 14,16,17
X	DE,A,40 25 843 (P. BUSGEN) 20. Februar 1992 siehe Ansprüche 1,5,8 siehe Seite 2, Zeile 44 - Seite 3, Zeile 12 ----	1-3,5, 16,17
A	EP,A,0 462 438 (BAYER) 27. Dezember 1991 siehe Ansprüche 1,4 siehe Seite 4, Zeile 1 - Zeile 17 ----- -/-	1



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"Z" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

13. Mai 1994

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

25.05.94

Name und Postanschrift der Internationale Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5318 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Van Puymbroeck, M

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Bez. Anspruch Nr.
A	WO,A,92 16573 (B. YER) 1. Oktober 1992 siehe Ansprüche 1-6,9 siehe Seite 10, Zeile 34 - Seite 11, Zeile 19	1
A	EP,A,0 108 713 (CIBA-GEIGY) 16. Mai 1984 siehe Ansprüche 1,2,11 siehe Seite 5, Zeile 2 - Zeile 27 siehe Seite 6, Zeile 22 - Zeile 29	1
A	DE,C,38 37 351 (TH. GOLDSCHMIDT AG) 23. November 1989 siehe Ansprüche 1-4 siehe Seite 3, Zeile 13 - Zeile 21	1
A	EP,A,0 118 171 (TEXACO DEVELOPMENT CORP.) 12. September 1984 siehe Ansprüche 1-5,8,9 siehe Seite 4, Zeile 25 - Zeile 37 siehe Seite 8, Zeile 9 - Zeile 18	1

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 94/00385

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP-A-0480342	15-04-92	DE-A- 4032294	16-04-92
DE-A-4025843	20-02-92	NONE	
EP-A-0462438	27-12-91	DE-A- 4019306	19-12-91
		CA-A- 2044526	17-12-91
		JP-A- 4239039	26-08-92
WO-A-9216573	01-10-92	DE-A- 4109076	24-09-92
EP-A-0108713	16-05-84	AU-B- 566134	08-10-87
		AU-A- 2000683	19-04-84
		CA-A- 1236621	10-05-88
		JP-C- 1758527	20-05-93
		JP-B- 4049580	11-08-92
		JP-A- 59091116	25-05-84
		SU-A- 1210662	07-02-86
		US-A- 4565833	21-01-86
DE-C-3837351	23-11-89	EP-A, B 0367071	09-05-90
		ES-T- 2045339	16-01-94
		US-A- 5079270	07-01-92
EP-A-0118171	12-09-84	US-A- 4521581	04-06-85
		JP-B- 4069174	05-11-92
		JP-A- 59168021	21-09-84

## I. INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intern. Appl. No.

PCT/EP 94/00385

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 5 C08K5/521 C08K5/5333 C08J9/00 C08G18/10 C09K3/30  
//(C08G18/10, 101:00)

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 5 C08K C08J C08G C09K C08L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP,A,0 480 342 (TBS ENGINEERING) 15 April 1992 see claims 1-3,14 see page 2, line 56 - page 3, line 17 see page 3, line 21 - line 22 ---	1-3,5, 14,16,17
X	DE,A,40 25 843 (P. BUSGEN) 20 February 1992 see claims 1,5,8 see page 2, line 44 - page 3, line 12 ---	1-3,5, 16,17
A	EP,A,0 462 438 (BAYER) 27 December 1991 see claims 1,4 see page 4, line 1 - line 17 ---	1
A	WO,A,92 16573 (BAYER) 1 October 1992 see claims 1-6,9 see page 10, line 34 - page 11, line 19 ---	1
-/--		

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- 'A' document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- 'E' earlier document but published on or after the international filing date
- 'L' document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- 'O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- 'P' document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

'T' later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

'X' document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

'Y' document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

'&' document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

13 May 1994

Date of mailing of the international search report

25.05.94

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Van Puymbroeck, M



## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intern. Application No.  
PCT/EP 94/00385

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP,A,0 108 713 (CIBA-GEIGY) 16 May 1984 see claims 1,2,11 see page 5, line 2 - line 27 see page 6, line 22 - line 29 ---	1
A	DE,C,38 37 351 (TH. GOLDSCHMIDT AG) 23 November 1989 see claims 1-4 see page 3, line 13 - line 21 ---	1
A	EP,A,0 118 171 (TEXACO DEVELOPMENT CORP.) 12 September 1984 see claims 1-5,8,9 see page 4, line 25 - line 37 see page 8, line 9 - line 18 -----	1

## INTERNATIO NER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Intern. Klassifizierungszeichen

PCT/EP 94/00385

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP-A-0480342	15-04-92	DE-A- 4032294	16-04-92
DE-A-4025343	20-02-92	KEINE	
EP-A-0462438	27-12-91	DE-A- 4019306	19-12-91
		CA-A- 2044526	17-12-91
		JP-A- 4239039	26-08-92
WO-A-9216573	01-10-92	DE-A- 4109076	24-09-92
EP-A-0108713	16-05-84	AU-B- 566134	08-10-87
		AU-A- 2000683	19-04-84
		CA-A- 1236621	10-05-88
		JP-C- 1758527	20-05-93
		JP-B- 4049580	11-08-92
		JP-A- 59091116	25-05-84
		SU-A- 1210662	07-02-86
		US-A- 4565833	21-01-86
DE-C-3837351	23-11-89	EP-A, B 0367071	09-05-90
		ES-T- 2045339	16-01-94
		US-A- 5079270	07-01-92
EP-A-0118171	12-09-84	US-A- 4521581	04-06-85
		JP-B- 4069174	05-11-92
		JP-A- 59168021	21-09-84

Regist

PCT

3548.04

ANTRAG

Der Unterzeichnete beantragt, daß die vorliegende internationale Anmeldung nach dem Vertrag über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens behandelt wird.

Vom Anmelder auszufüllen

PCT/EP 94/00385

Internationales Aktenzeichen

(10.02.1994)

Internationales Anmeldedatum

10 FEB 1994

Name des Anmeldeamts und "PCT International Application"

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts (falls gewünscht)  
(max. 12 Zeichen) 35 611 TH/Jo

## Feld Nr. I BEZEICHNUNG DER ERFINDUNG

Prepolymerzusammensetzung für Dämmschäume

## Feld Nr. II ANMELDER

Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung.  
Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben.)

Rathor AG  
Rütistrasse  
9050 Appenzell  
Schweiz

☐ Diese Person ist gleichzeitig Erfinder

Telefonnr.:  
004171878731

Telefaxnr.:

Fernschreibnr.:  
77609

Staatsangehörigkeit (Staat):

CH

Sitz oder Wohnsitz (Staat):

CH

Diese Person ist Anmelder für folgende Staaten:

☐ alle Bestimmungsstaaten

☒ alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme der Vereinigten Staaten von Amerika

☐ nur die Vereinigten Staaten von Amerika

☐ die im Zusatzfeld angegebenen Staaten

## Feld Nr. III WEITERE ANMELDER UND/ODER (WEITERE) ERFINDER.

Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung.  
Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben)

PAULS, Mathias  
Mooshaldenstrasse  
9050 Appenzell  
Schweiz

Diese Person ist:

☐ nur Anmelder

☒ Anmelder und Erfinder

☐ nur Erfinder (Wird dieses Kästchen angekreuzt, so sind die nachstehenden Angaben nicht nötig.)

Staatsangehörigkeit (Staat):

DE

Sitz oder Wohnsitz (Staat):

CH

Diese Person ist Anmelder für folgende Staaten:

☐ alle Bestimmungsstaaten

☐ alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme der Vereinigten Staaten von Amerika

☒ nur die Vereinigten Staaten von Amerika

☐ die im Zusatzfeld angegebenen Staaten
Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung.  
Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben)

SCHUMACHER, René  
Stelzenrebenstrasse 1  
9403 Goldach  
Schweiz

Diese Person ist:

☐ nur Anmelder

☒ Anmelder und Erfinder

☐ nur Erfinder (Wird dieses Kästchen angekreuzt, so sind die nachstehenden Angaben nicht nötig.)

Staatsangehörigkeit (Staat):

CH

Sitz oder Wohnsitz (Staat):

CH

Diese Person ist Anmelder für folgende Staaten:

☐ alle Bestimmungsstaaten

☐ alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme der Vereinigten Staaten von Amerika

☒ nur die Vereinigten Staaten von Amerika

☐ die im Zusatzfeld angegebenen Staaten

☐ Weitere Anmelder und/oder (weitere) Erfinder sind auf einem Fortsetzungsblatt angegeben.

## Feld Nr. IV ANWALT ODER GEMEINSAMER VERTRETER: ZUSTELLANSCHRIFT

Die folgende Person wird hiermit bestellt/ist bestellt worden, um für den (die) Anmelder vor den zuständigen internationalen Behörden in folgender Eigenschaft zu handeln:



Anwalt

gemeinsamer  
Vertreter

Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben.)

Herrmann-Trentepohl, Werner  
Kirschner, Klaus D.  
Grosse, Wolfgang  
Bockhorni, Josef  
Thiel, Christian  
Schaeferstraße 18  
DE 44623 Herne DE

Telefonnr.:

02323-51013

Telefaxnr.:

02323-12232

Fernschreibnr.:

8-229853



Dieses Kästchen ist anzukreuzen, wenn kein Anwalt oder gemeinsamer Vertreter bestellt ist und statt dessen im obigen Feld eine spezielle Zustellanschrift angegeben ist.

## Feld Nr. V BESTIMMUNG VON STAATEN

Die folgenden Bestimmungen nach Regel 4.9 Absatz a werden hiermit vorgenommen (bitte die entsprechenden Kästchen ankreuzen; wenigstens ein Kästchen muß angekreuzt werden):

## Regionales Patent



EP Europäisches Patent: AT Österreich, BE Belgien, CH und LI Schweiz und Liechtenstein, DE Deutschland, DK Dänemark, ES Spanien, FR Frankreich, GB Vereinigtes Königreich, GR Griechenland, IE Irland, IT Italien, LU Luxemburg, MC Monaco, NL Niederlande, PT Portugal, SE Schweden und jeder weitere Staat, der Vertragsstaat des Europäischen Patentübereinkommens und des PCT ist



OA OAPI-Patent: Benin, Burkina Faso, Côte d'Ivoire, Gabun, Guinea, Kamerun, Kongo, Mali, Mauretanien, Senegal, Togo, Tschad, Zentralafrikanische Republik und jeder weitere Staat, der Vertragsstaat der OAPI und des PCT ist (falls eine andere Schutzrechtsart oder ein sonstiges Verfahren gewünscht wird, bitte auf der gepunkteten Linie angeben)

Nationales Patent (falls eine andere Schutzrechtsart oder ein sonstiges Verfahren gewünscht wird, bitte auf der gepunkteten Linie angeben):



AT Österreich



MG Madagaskar



AU Australien



MN Mongolei



BB Barbados



MW Malawi



BG Bulgarien



NL Niederlande



BR Brasilien



NO Norwegen



CA Kanada



NZ Neuseeland



CH und LI Schweiz und Liechtenstein



PL Polen



CZ Tschechische Republik



PT Portugal



DE Deutschland



RO Rumänien



DK Dänemark



RU Russische Föderation



ES Spanien



SD Sudan



FI Finnland



SE Schweden



GB Vereinigtes Königreich



SK Slowakische Republik



HU Ungarn



UA Ukraine



JP Japan



US Vereinigte Staaten von Amerika



KP Demokratische Volksrepublik Korea



KR Republik Korea



Kästchen für die Bestimmung von Staaten (für die Zwecke eines nationalen Patents), die dem PCT nach der Veröffentlichung dieses Formblatts beitreten:



LK Sri Lanka



LU Luxemburg



Zusätzlich zu den oben genannten Bestimmungen nimmt der Anmelder nach Regel 4.9 Absatz b auch alle anderen nach dem PCT zulässigen Bestimmungen vor mit Ausnahme der Bestimmung von

Der Anmelder erklärt, daß diese zusätzlichen Bestimmungen unter dem Vorbehalt einer Bestätigung stehen und jede zusätzliche Bestimmung, die vor Ablauf von 15 Monaten ab dem Prioritätsdatum nicht bestätigt wurde, nach Ablauf dieser Frist als vom Anmelder zurückgenommen gilt. (Die Bestätigung einer Bestimmung erfolgt durch die Einreichung einer Mitteilung, in der diese Bestimmung angegeben wird, und die Zahlung der Bestimmungs- und der Bestätigungsgebühr. Die Bestätigung muß beim Anmeldeamt innerhalb der Frist von 15 Monaten eingehen.)

## Feld Nr. VI PRIORITÄTSANSPRUCH

Weitere Prioritätsansprüche sind im Zusatzfeld angegeben. ☐

Die Priorität der folgenden früheren Anmeldung(en) wird hiermit beansprucht:

Staat (Anmelde- oder Bestimmungsstaat der Anmeldung)	Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr)	Aktenzeichen	Anmeldeamt (nur bei regionaler oder internationaler Anmeldung)
(1) DE	(10.02.93) 10. Februar 1993	P 43 03 849.2	
(2) DE	(10.02.93) 10. Februar 1993	P 43 03 848.4	
(3)			

Dieses Kästchen ankreuzen, wenn die beglaubigte Kopie der früheren Anmeldung von dem Amt ausgestellt werden soll, das für die Zwecke dieser internationalen Anmeldung Anmeldeamt ist (eine Gebühr kann verlangt werden):

☐ Das Anmeldeamt wird hiermit ersucht, eine beglaubigte Abschrift der oben in Zeile(n) \_\_\_\_\_ bezeichneten früheren Anmeldung(en) zu erstellen und dem Internationalen Büro zu übermitteln.

## Feld Nr. VII FRÜHERE RECHERCHE

Ausfüllen, wenn eine Recherche (internationale Recherche, Recherche internationaler Art oder sonstige Recherche) bereits bei der internationalen Recherchenbehörde beantragt oder von ihr durchgeführt worden ist und diese Behörde nun ersucht wird, die internationale Recherche soweit wie möglich auf die Ergebnisse einer solchen früheren Recherche zu stützen. Die Recherche oder der Recherchenantrag ist durch Angabe der betreffenden Anmeldung (bzw. deren Übersetzung) oder des Recherchenantrags zu bezeichnen.

Staat (oder regionales Amt):

Datum (Tag/Monat/Jahr):

Aktenzeichen:

## Feld Nr. VIII KONTROLLLISTE

Diese internationale Anmeldung umfaßt:

1. Antrag : 3 Blätter  
 2. Beschreibung : 17 Blätter  
 3. Ansprüche : 3 Blätter  
 4. Zusammenfassung : 1 Blätter  
 5. Zeichnungen : - Blätter  
 Insgesamt : 24 Blätter

Dieser internationalen Anmeldung liegen die nachstehend angekreuzten Unterlagen bei:

1. ☐ Unterzeichnete gesonderte Vollmacht  
 2. ☐ Kopie der allgemeinen Vollmacht  
 3. ☐ Begründung für das Fehlen der Unterschrift  
 4. ☐ Prioritätsbeleg(e) (durch die Zeilennummer von Feld Nr. VI kennzeichnen):  
 5. ☐ Blatt für die Gebührenberechnung  
 6. ☐ Gesonderte Angaben zu hinterlegten Mikroorganismen  
 7. ☐ Sequenzprotokolle für Nucleotide und/oder Aminosäuren (Diskette)  
 8. ☐ Sonstige (einzeln aufführen):

Abbildung Nr. \_\_\_\_\_ der Zeichnungen (falls vorhanden) soll mit der Zusammenfassung veröffentlicht werden.

## Feld Nr. IX UNTERSCHRIFT DES ANMELDERS ODER DES ANWALTS

Der Name jeder unterzeichnenden Person ist neben der Unterschrift zu wiederholen, und es ist anzugeben, sofern sich dies nicht eindeutig aus dem Antrag ergibt, in welcher Eigenschaft die Person unterzeichnet.

Herne, den 10.02.1994


(Dr. Christian Thiel)  
Patentanwalt

Vom Anmeldeamt auszufüllen		2. Zeichnungen <input type="checkbox"/> eingegangen:  <input type="checkbox"/> nicht eingegangen:	
1. Datum des tatsächlichen Eingangs dieser internationalen Anmeldung:	(10.02.94)	10 FEB 1994	
3. Geändertes Eingangsdatum aufgrund nachträglich, jedoch fristgerecht eingegangener Unterlagen oder Zeichnungen zur Vervollständigung dieser internationalen Anmeldung:			
4. Datum des fristgerechten Eingangs der angeforderten Richtigstellungen nach Artikel 11(2) PCT:			
5. Vom Anmelder benannte Internationale Recherchenbehörde:	ISA/	6. <input checked="" type="checkbox"/> Übermittlung des Recherchenexemplars bis zur Zahlung der Recherchengebühr aufgeschoben	

Vom Internationalen Büro auszufüllen

Datum des Eingangs des Aktenexemplars beim Internationalen Büro: